



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA  
CAMPUS ARARANGUÁ-ARA  
CURSO DE ENGENHARIA DE ENERGIA  
PLANO DE ENSINO

SEMESTRE 20131

**I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:**

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS		TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
		TEÓRICAS	PRÁTICAS	
ARA 7322	Geologia	4	0	72

HORÁRIO		MÓDULO
TURMAS TEÓRICAS	TURMAS PRÁTICAS	Presencial
03653 – 5.1620(2) 6.1620(2)	-	

**II. PROFESSOR(ES) MINISTRANTE(S)**

Camila Burigo Marin  
e-mail: milaoceano@gmail.com

**III. PRÉ-REQUISITO(S)**

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
ARA 7113	Química Geral
ARA 7320	Recursos naturais para energia

**IV. CURSO(S) PARA O(S) QUAL(IS) A DISCIPLINA É OFERECIDA**

Graduação em Engenharia de Energias

**V. JUSTIFICATIVA**

Promover o conhecimento básico em geologia objetivando o entendimento entre processos e produtos geológicos. Considerando também os fatores energéticos, econômicos e ambientais presentes em tal interação.

**VI. EMENTA**

Evolução dos conceitos de Geologia; geologia e meio ambiente. Constituição interna do globo terrestre; movimentos de placas tectônicas e suas influências na superfície da Terra; minerais e rochas. Coluna de tempo geológico. Formação e distribuição de depósitos minerais. Ciclo hidrológico. Processos aluviais, sedimentares, eólicos, glaciais e oceânicos como agentes geradores da paisagem e suas interações.

**VII. OBJETIVOS**

**Objetivos Gerais:**

Fornecer subsídio teórico e metodológico para o entendimento da constituição interna do globo terrestre, seu dinamismo e influências na superfície da Terra, bem como reconhecer e entender os processos de formação dos principais tipos de recursos energéticos.

**Objetivos Específicos:**

- Estrutura da Terra, dinâmica interna e externa;
- Caracterização dos minerais;
- Conceito de tempo geológico;
- Classificação e uso dos recursos naturais.

## VIII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

### Conteúdo Teórico:

- Origem e formação do sistema solar e planeta Terra;
- Sistema Terra;
- Minerais;
- Dinâmica interna e seus produtos;
- Dinâmica externa e seus produtos;
- Tempo Geológico;
- Recursos naturais;
- Geologia e meio ambiente.

## IX. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

Aula expositiva e dialogada com dinâmicas em grupos; seminários; palestras; fóruns e chats em ambiente virtual (Moodle).

## X. METODOLOGIA E INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO

- A verificação do rendimento escolar compreenderá **frequência e aproveitamento** nos estudos, os quais deverão ser atingidos conjuntamente. Será obrigatória a frequência às atividades correspondentes a cada disciplina, ficando nela reprovado o aluno que não comparecer, no mínimo a 75% das mesmas.
- A nota mínima para aprovação na disciplina será 6,0 (seis). ( Art. 69 e 72 da Res. nº 17/CUn/1997).
- O aluno com frequência suficiente (FS) e média das notas de avaliações do semestre entre 3,0 e 5,5 terá direito a uma nova avaliação no final do semestre (REC), exceto as atividades constantes no art.70,§ 2º. A nota será calculada por meio da média aritmética entre a média das notas das avaliações parciais (MF) e a nota obtida na nova avaliação (REC). (Art. 70 e 71 da Res. nº 17/CUn/1997).

$$NF = \frac{MF \times REC}{2}$$

- Ao aluno que não comparecer às avaliações ou não apresentar trabalhos no prazo estabelecido será atribuída nota 0 (zero). (Art. 70, § 4º da Res. nº 17/CUn/1997)

### Avaliação Teórica

Primeira avaliação teórica: peso 2,5  
Segunda avaliação teórica: peso 2,5  
Terceira avaliação teórica: peso 2,5  
Seminário de pesquisa: peso 1,0

\* As provas poderão conter questões objetivas, objetivas mistas e dissertativas e ilustrativas.

**Poderão ser designados trabalhos escritos para complementar os assuntos. Neste caso a nota dos mesmos será incluída na avaliação teórica.**

### Avaliação Prática

Avaliação prática: peso 1,5

### Nova avaliação

• Para pedido de segunda avaliação somente em casos em que o aluno, por motivo de força maior e plenamente justificado, deixar de realizar avaliações previstas no plano de ensino, deverá formalizar pedido de avaliação à Direção do Campus Araranguá dentro do prazo de 3 dias úteis apresentando comprovação. Esta prova será realizada no final do semestre.

**XI. CRONOGRAMA PREVISTO**

AULA (SEMANA)	DATA	ASSUNTO
1ª	21/03/2013 a 22/03/2013	Parte I: Sistema Terra – Propriedades físicas e Estruturação
2ª	28/03/2013 a 29/03/2013	Parte I: Sistema Terra e <b>Feriado</b>
3ª	04/04/2013 a 05/04/2013	Parte II: Sistema Terra - Propriedades químicas (Ciclos)
4ª	11/04/2013 a 12/04/2013	Revisão e <b>1ª PROVA TEÓRICA</b>
5ª	18/04/2013 a 19/04/2013	Parte III: Minerais – Classificação e propriedades
6ª	25/04/2013 a 26/04/2013	Parte IV: Dinâmica interna -Tectônica de placas
7ª	02/05/2013 a 03/05/2013	Parte IV: Dinâmica interna – Rochas e deformações
8ª	09/05/2013 a 10/05/2013	Parte V: Dinâmica Externa – Clima e Intemperismo
9ª	16/05/2013 a 17/05/2013	Parte VI: Tempo Geológico <b>2ª PROVA TEÓRICA</b>
10ª	23/05/2013 a 24/05/2013	Parte: VII: Recursos Naturais e <b>Saída de Campo</b>
11ª	30/05/2013 a 31/05/2013	<b>Feriado</b>
12ª	06/06/2013 a 07/06/2013	Parte: VII: Recursos Naturais
13ª	13/06/2013 a 14/06/2013	Parte: VII: Geologia e meio ambiente
14ª	20/06/2013 a 21/06/2013	Parte VIII: Geologia e meio ambiente
15ª	27/06/2013 a 28/06/2013	<b>SEMINÁRIOS</b>
16ª	04/07/2013 a 05/07/2013	<b>3ª PROVA TEÓRICA e AVALIAÇÃO DE REPOSIÇÃO</b>
17ª	11/07/2013 a 12/07/2013	<b>Recuperação - REC</b>
18ª	18/07/2013 a 19/07/2013	<b>Divulgação do resultado final</b>

**Obs.: Atendimento aos alunos: sempre ao término das aulas.**

\* **Saída de Campo** Será realizada uma viagem de estudo no período da manhã e da tarde com visita aos municípios de Araranguá e Torres.

**Feriados previstos para o semestre 2013-1:**

DATA	FERIADOS
29/03/2013	Sexta – Feira Santa
03/04/2013	Aniversário da Cidade
21/04/2013	Tiradentes
01/05/2013	Dia do Trabalho
04/05/2013	Dia da Padroeira
30/05/2013	Corpus Christi
31/05/2013	Dia não letivo

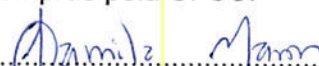
**XIII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

1. POPP, Jose Henrique. **Geologia Geral**. 6. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2010. 309p.
2. PRESS, Frank et al. **Para entender a Terra**. 4. ed. Porto Alegre: Bookman, 2006. 656p.
3. TEIXEIRA, Wilson et al. **Decifrando a terra**. 2. ed. São Paulo: Companhia Editora Nacional, 2009. 623p.

**XIV. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

1. CORRÊA, Oton Luiz Silva. **Petróleo**. 1. ed. Rio de Janeiro: Interciência, 2003, 90p.
2. HAMBLIN, W. Kenneth; CHRISTIANSEN, Eric H. **Earth's dynamic systems**. 8. ed. London: Prentice Hall, 1998. 740p.
3. LUTGENS, Frederic K.; TARBUCK, Edward J.; TASA, Dennis. **Essentials of Geology**. 10. ed. Upper Sadle River: Prentice Hall, 2009. 509p.
4. MURCK, Barbara W.; SKINNER, Brian J.; PORTER, Stephen C. **Environmental Geology**. 1. ed. New York: John Wiley & Sons, 1996. 535p.
5. SKINNER, Brian J.; PORTER, Stephen C. **The dynamic earth**. 3. ed. New York: John Wiley & Sons, 1995. 563p.

Obs: Os livros acima citados constam na Biblioteca Setorial de Araranguá ou estão em fase de compras pela UFSC.

  
.....  
Camila Burigo Marin

  
.....  
Diretor Acadêmico

Aprovado na Reunião do Colegiado do Campus 14/03/2013

Prof. Dr. Fernando Henrique Milanese  
Sub Coordenador do Curso de Graduação  
em Engenharia de Energia  
SIAPE: 166/1552 Portaria nº 596/GR/2012